TOSHIBA

Leading Innovation

住宅用太陽光発電システム リーフレット 2015-6

太陽光発電HEMS連携システム

東京電力・中部電力・関西電力管内向け（出力制御非対応）

太陽光発電HEMS連携システムで
電気・ガス・水道など家庭のエネルギーをまとめて管理！
あなたの生活をより便利に、よりスマートに。

スマート&スタイリッシュにエネルギーの使用状況を表示。
節電が楽しくなるHEMS連携システム。

- 表示器機能 **見やすくスマートな表示機能** — PVタブレットを太陽光発電システムの表示器として使用し、家庭内のエネルギー使用状況を確認できます。
- HEMS機能 **見える・わかる・できるを実現** — エネルギーの使用状況が見えるから上手な節電方法がわかります。さらに家電機器の遠隔操作ができます。※1
- WEB端末機能 **WEBページも閲覧可能** — もちろん、インターネットに接続すると表示器としてだけでなく、WEBページも閲覧できます。

見える

太陽光発電に加え、ガス※2、水道※2、エネファーム、蓄電池の使用状況が見えるようになりました。

太陽光発電システムについては「発電」「消費」「売電」「買電」「実績」など詳細な情報を表示できます。※3エネルギーの使用状況が見えるので、よりエコ意識が高まり、光熱費を下げることにつながります。

＊余剰電力買取制度・全量買取制度に対応。

太陽光発電HEMS連携アプリ「ヒカルクス™」※4

デザインもおしゃれね!

▶ **発電状況が見える**

発電や売電状況をリアルタイムで確認できます。売電中は青色、買電中は黄色と波の色が変化するのでひとめで分かります。

▶ **家庭内のエネルギーが見える**

部屋毎の消費電力量や、太陽光発電、エネファーム、蓄電池などの稼動状況を一元管理。エネルギーの流れが見えることで、省エネを身近に感じることができます。

▶ **必要な情報を好きなようにアレンジ**

例えば、知りたい期間の売電量と買電量を同時に重ねて表示し、比較することが可能になりました。

＊画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。

わかる

かしこく節電しようね!

家庭の電力使用状況や、
電力の需給バランス状況が
グラフや数字でわかります。

家庭内の分岐ブレーカーごとの電気使用状況や電力会社の需給状況※5を、グラフやカレンダーに表示できるので、ご家族の節電意識が高まります。さらに、「フェミニティ倶楽部」に蓄積したデータをパソコンにダウンロードできます※6。

FEMINITY 「フェミニティ倶楽部」に登録が必要です。※7

＊画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。

できる

PVタブレット※8や
スマートフォンで、
エアコンや照明機器などの
遠隔操作ができます※1。
もっと便利でもっと快適な
スマートライフをサポートします。

FEMINITY 「フェミニティ倶楽部」に登録が必要です。※7

消し忘れも防げるよ!

外出先からスマートフォンで
家電機器を操作できるから…。

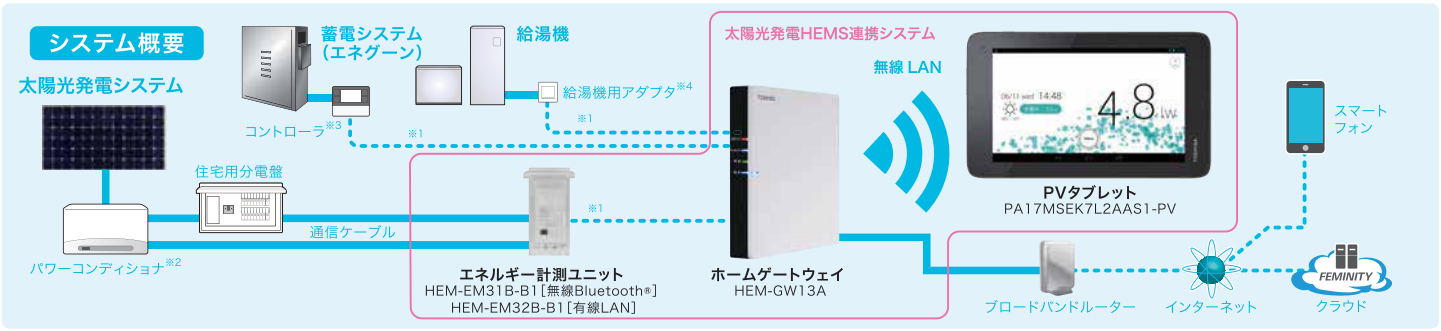
急な気温の変化があっても、
ペットも快適。※8

帰宅時間にあわせて
湯はりができます。

お出かけ前に、家電機器の
電源をまとめてオフ！※9

※1 対応機器はホームページ（http://feminity.toshiba.co.jp/）にてご確認ください。※2 ガスを計測するにはパルス発信器付きガスメータ、水を計測するにはパルス発信式流量計が必要です。※3 本機は計量法上の特定計量器ではなく、電力会社の売買電力量算定には別の計器が使われることと、本機での計算・表示上の四捨五入処理から、電力会社の算定する売買電力量とは異なり得ます。※4 ヒカルクス対応端末機種はPVタブレットA17、AT503、AT374です。※5 タブレット・パソコンでの電力会社の設定が必要です。※6 30分単位のデータは今月と過去2カ月(先月、先々月)分、1日単位のデータは最大過去10年分をダウンロードできます。※7 東芝ライテック（株）が提供するクラウドサービスです。ホームゲートウェイ・エネルギー計測ユニットをセットで購入された方は登録料は無料です。登録方法はホームゲートウェイのユーザーズガイドをご確認ください。※8 PVタブレットでの操作は宅内でのみ可能です。遠隔操作によっては、人などの生命、身体または財産に損害が発生するおそれがあります。遠隔操作を行っても安全であることを十分に確認してから操作してください。※9 携帯電話、スマートフォンでは一括操作はできません。● 画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。 ● サービスのご利用には、インターネット常時接続のブロードバンド環境が必要です。●インターネットへの接続には、別途プロバイダ（インターネット接続業者）との契約が必要です。利用には、プロバイダ利用料が別途必要となります。サービス内容や費用については、各プロバイダにお問い合わせください。●ホームゲートウェイHEM-GW13Aには新機能として、フェミニティ倶楽部に入会することなく機器の状態の確認と操作ができるSimpleHEMS™があります。くわしくはホームページ（http://feminity.toshiba.co.jp/）をご覧ください。

本リーフレットの掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。



※1　無線:Bluetooth®(電波の特性上、環境条件により通信距離、通信速度は異なります。)、もしくは有線LAN(有線LANケーブルは同梱していませんので、市販品/CAT5以上、ブーツなしストレートLANケーブルをご利用ください。)。 ※2 対応機種は、TPV-PCS0∗∗0B1、TPV-PCS0∗∗0B、TPV-∗∗M1、TPV-∗∗M、TPV-∗∗M1-J4、TPV-∗∗M-J4、TPV-59R1-M4、TPV-59R-M4です。その他のパワーコンディショナでは太陽光発電・燃料電池用電流センサ(オプション)にて発電電力のみ計測可能です。 ※3 通信用アダプタ内蔵コントローラー(ENG-C10A2、ENG-C20A2)が必要です。※4 給湯機用アダプタ(HEM-EC11A、EC22A)が必要です。● 画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。 ● インターネットへの接続には、別途プロバイダ(インターネット接続業者)との契約が必要です。利用には、プロバイダ利用料が別途必要となります。サービス内容や費用については、各プロバイダにお問い合わせください。

HEMSパック

商品名	接続方式	型式	希望小売価格(税抜)	パック内容	セット内訳型式
HEMS PVパックA01(BT)	Bluetooth®	**HEM14-PVA01**	¥124,300	・ホームゲートウェイ ・エネルギー計測ユニット(10回路) ・RS485通信ケーブル(5m)	HEM-GW13A、HEM-EM31B-B1、HEM-OPR0A-05
HEMS PVパックA02(LAN)	LAN	**HEM14-PVA02**	¥124,300		HEM-GW13A、HEM-EM32B-B1、HEM-OPR0A-05
HEMS PVパックB01(BT)	Bluetooth®	**HEM14-PVB01**	¥149,900	・ホームゲートウェイ ・エネルギー計測ユニット(10回路) ・分岐用電流センサ(30回路) ・RS485通信ケーブル(5m)	HEM-GW13A、HEM-EM31B-B1、HEM-OP10A、HEM-OP20A、HEM-OPR0A-05
HEMS PVパックB02(LAN)	LAN	**HEM14-PVB02**	¥149,900		HEM-GW13A、HEM-EM32B-B1、HEM-OP10A、HEM-OP20A、HEM-OPR0A-05
HEMS PVパックC01(BT)	Bluetooth®	**HEM14-PVC01**	¥162,700	・ホームゲートウェイ・エネルギー計測ユニット(10回路) ・分岐用電流センサ(30回路) ・太陽光発電・燃料電池用電流センサ ・RS485通信ケーブル(5m)	HEM-GW13A、HEM-EM31B-B1、HEM-OP10A、HEM-OP20A、HEM-OP30A：2個、HEM-OPR0A-05
HEMS PVパックC02(LAN)	LAN	**HEM14-PVC02**	¥162,700		HEM-GW13A、HEM-EM32B-B1、HEM-OP10A、HEM-OP20A、HEM-OP30A：2個、HEM-OPR0A-05

オプション

PVタブレットA17	Wi-Fi	PA17MSEK7L2AAS1-PV	¥39,800	・専用アプリ(ヒカルクス™)インストール済

※商品情報は、ホーム IT システムカタログ、
または東芝 HEMS のホームページ(http://feminity.toshiba.co.jp)をご覧ください。

仕様表

ホームゲートウェイ

型式		HEM-GW13A
出力制御機能		非対応
ネットワークインターフェース	WAN	100BASE-TX/10BASE-T　1ポート
	LAN	100BASE-TX/10BASE-T　2ポート
通信規格		ECHONETLite™/ECHONET™
動作環境温度/湿度		温度5℃～35℃ 湿度30%～80%(但し、結露なきこと)
設置場所		屋内(非防水)
電源(ACアダプタ)		AC100V　50Hz/60Hz
消費電力		4.8W以下
無線通信 Bluetooth®	通信方式	Bluetooth® Version2.1※5
	通信距離	見通し100m※6
	マルチポイント接続	7台(Bluetooth®接続可能台数)
無線通信 Wi-Fi ※無線LAN	無線LAN規格	IEEE802.11b,IEEE802.11g,IEEE802.11n
	最大通信速度	IEEE802.11b:最大11Mbps※7 IEEE802.11g:最大54Mbps※7 IEEE802.11n:最大300Mbps※7
外形寸法(W×H×D)		本体　140mm×140mm×28.5mm
質量		本体　255g以下

エネルギー計測ユニット

型式	HEM-EM31B-B1	HEM-EM32B-B1
出力制御機能	非対応	
通信規格	ECHONETLite™	
動作環境温度/湿度	温度0℃～40℃/湿度85%以下(但し、結露なきこと)	
設置場所	屋内(非防水)	
電源	単相3線AC100V　50Hz/60Hz 電源配線:速結端子台(3極) VVF線φ1.6～2.0mm	
消費電力	4.0W以下	
通信方式	Bluetooth®	100BASE-TX/10BASE-Te
無線通信	Bluetooth® Version 2.1※5	—
通信距離	見通し100m※6	100m以内
PCS接続方式	シリアル通信(RS-485)	
検出方式	電流検出:専用電流センサ(CT) ○主幹用:1回路 ○分岐用:10回路(オプションで最大30回路増設可能) ○太陽光発電・燃料電池用 その他検出:ガス量計測、流量(水道)計測	
外形寸法(W×H×D)	150mm×320mm×110mm	
質量	約2.0kg	

PVタブレット(オプション)

型式	PA17MSEK7L2AAS1-PV
出力制御機能	非対応
プラットフォーム	Android™ 4.4(KitKat®)※8※9
CPU	インテル®Atom™ Z3735G プロセッサー 1.33GHz
メモリ	1GB※10
ディスプレイ	7.0型ワイドWSVGA TFTカラーLED液晶 (省電力LEDバックライト)600×1,024ドット
ストレージ	16GB フラッシュメモリ
webカメラ	有効画素数 約30万画素(前面)/ 有効画素数 約200万画素(背面)
バッテリー駆動時間	約5.5時間※11※12
通信機能	無線LAN※13　IEEE802.11b/g/n 準拠※14、 Bluetooth®※13 ワイヤレステクノロジー Ver.4.0※15※16※17
カードスロット	microSDカードスロット×1※18
インターフェース	USB2.0(micro-B)×1※19、ヘッドセット/ヘッドホン端子×1※20
外形寸法(W×H×D)	約199.0×119.8×10.9mm(突起部含まず)
質量	約350g※21

※5 Bluetooth® Version 1.1 以降のBluetooth®ワイヤレステクノロジを用いた機器と互換性があります。※6 電波の特性上、環境条件により通信距離、および通信速度は異なります。※7 最大通信速度は理論値です。無線通信距離は障害物がない場合の見通し距離です。※8 プレインストールされているプラットフォームのみサポートいたします。※9 ネットワークのドメイン参加をすることはできません。※10 メモリの交換・増設はできません。※11 連続動画再生時の駆動時間。ただし、実際の駆動時間は使用環境および設定などにより異なります。※12 バッテリー駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。※13 無線通信距離は、周辺の電波環境、障害物、設置環境、ソフトウェアなどにより影響を受ける場合があります。 ※14 2.4GHz帯無線LANで使用できるチャネルは1～13chです。IEEE802.11n準拠のモードで通信を行うためには、セキュリティをWPA(AES)/WPA2(AES)に設定する必要があります。※15 2.4GHz帯の無線LANまたはWiMAXが近距離で使用されていると通信速度の低下または通信エラーが発生する可能性があります。※16 Bluetooth® Version 1.1、1.2、2.0、2.0+EDR、2.1、2.1+EDR、3.0、4.0対応機器との通信が可能です。※17 対応しているプロファイルは「Bluetooth®対応プロファイル」をご覧ください。※18 詳細はホームページ(http://dynabook.com/pc/catalog/tablet_b/140708regza_a17/)をご覧ください。※19 付属の電源コード、または市販のUSBケーブル(USB 2.0準拠 micro-B(5ピンタイプ))が使用できます。USBホスト機能には対応していません。※20 4極ミニジャックタイプのヘッドセット、またはステレオミニジャックタイプのヘッドホンをご使用ください。マイクを使用するときは、4極ミニジャックタイプのヘッドセットをご使用ください。ただし、すべてのヘッドセットやヘッドホンに対応するものではありません。※21 本体(バッテリーパック内蔵)のみ。主な付属品は含みません。 ●AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。●ヒカルクス、エネグーン、FEMINITYは東芝ライテック(株)の商標です。●Bluetoothは、その商標権者が所有しており、(株)東芝はそのライセンスに基づき使用しています。●エネファームは東京ガス(株)、大阪ガス(株)、JX日鉱日石エネルギー(株)の登録商標です。●その他、本リーフレットに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標である場合があります。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●消費電力が1kW以上の機器は、定格15A以上の電源コンセントに直接接続してお使いください。火災の原因となります。●設備機器、資材の取付工事、配線工事に関しては、一部商品を除いて電気工事の有資格者の施工が義務付けられています。●植込み型心臓ペースメーカー及び植込み型除細動器を装着されている方は、本製品および他Bluetooth®対応機器をペースメーカー装着部から22cm以上離してご使用ください。 ●航空機内や病院内などでは、本製品のご使用はお控えください。電子機器や医療機器に影響を与え、事故の原因となる恐れがあります。

保証書に関して

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、店名、ご購入年月日の記載のないものは無効となります(一部、保証書が添付されていない製品もございます)。 ●製造番号は安全確保上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また保証書記載の製造番号と一致しているかご確認ください。●ホームゲートウェイの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後6年です。その他の製品については、各製品の保証書をご覧ください。

本製品の取扱いに関して

●本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害(機器の使用不能、売電利益の損失、事業の中断、買電料金の増加、またはその他の金銭的損失を含むがこれに限定されない)に関して当社は一切の責任を負いません。●本資料に掲載されている製品は、特別に高い品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある機器(輸送機器、医療機器、各種安全装置)に使用すること(以下、"特定用途"という)を意図しておらず、また保証もされていません。当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることになります。●本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。●本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。

TOSHIBA
株式会社 東芝 社会インフラシステム社
太陽光発電システム推進部　〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

●このリーフレットの内容については、予告なく変更することがあります。
●このリーフレットについては、無断で複製・転載することを禁じます。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
●商品のデザイン・仕様・部品などは予告なく変更することがあります。
●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

太陽光発電HEMS連携システムについては…
東芝太陽光発電HEMS連携システム窓口(東芝ライテック照明ご相談センター)
0120-66-1048(固定電話の場合、通話料:無料)　**046-862-2772**(携帯電話・PHS・IP電話の場合、通話料:有料)
●お買い物・修理のご相談〈受付時間〉9:00～20:00(365日電話でお答えします。) ●使い方のご相談〈受付時間〉9:00～17:00(平日のみ)

住宅用太陽光発電システムについては…
東芝住宅用太陽光発電システムご相談センター(受付時間)9:00～17:00(祝日、年末年始除く)
個人・法人のお客様窓口 **0120-402743**(固定電話の場合、通話料:無料)
03-5352-7657(携帯電話・PHS・IP電話の場合 通話料:有料)
販売店様・施工店様他の窓口 **03-5352-7623**(通話料:有料)

このリーフレットの内容は平成27年6月現在のものです。